

CLEANEE PET CARE Odstraňovač vodního kamene

Sprej 500 ml (kód CL-PET-LM-500ml, EAN 8594201714146)

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: CLEANEE PET CARE Odstraňovač vodního kamene

Registrační číslo (REACH): nevztahuje se (směs)

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: odvápnovací a čisticí prostředek – odstraňování vodního a močového kamene z toalet domácích zvířat, spár, WC, koupelen, dlažby a protiskluzových podlah. Spotřebitelské i profesionální použití. Nedoporučená použití: nepoužívat na zvířata ani na osoby; nepoužívat k odvápnění spotřebičů, které přicházejí do styku s potravinami a nápoji; nevhodné na kovové povrchy s výjimkou nerez a chromu, gumu, textil, kůži, dřevo a savé minerální povrchy (beton, vápenec, mramor).

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

CLEANEE s.r.o., U Trati 886/52, 100 00 Praha 10, Česká republika

IČ: 06578721, DIČ: CZ06578721

Tel.: +420 777 460 980, e-mail: info@cleanee.cz

E-mail odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: info@cleanee.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2 – nepřetržitě: +420 224 919 293, +420 224 915 402. Obecná tísňová linka: 112.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP): Skin Corr. 1C, H314 – Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí; Eye Dam. 1, H318 – Způsobuje vážné poškození očí.

2.2 Prvky označení



Výstražný symbol nebezpečnosti: GHS05. Signální slovo: Nebezpečí.

Standardní věta o nebezpečnosti: H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení: P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P260 Nevdechujte páry/aerosoly. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte. P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. P501 Odstraňte obsah/obal podle platných předpisů.

Nebezpečná složka, která musí být uvedena na etiketě: kyselina mléčná.

Dodatečné požadavky na obal pro prodej spotřebitelům: uzávěr odolný proti otevření dětmi a hmatatelná výstraha před nebezpečím (příloha II část 3 nařízení (ES) č. 1272/2008).

2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky, které splňují kritéria PBT nebo vPvB podle přílohy XIII nařízení (ES) č. 1907/2006, ani látky s vlastnostmi narušujícími činnost endokrinního systému v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Chemická charakteristika: vodný roztok organických a anorganických kyselin s propan-2-olem.

Název látky	Identifikátory	Hm. %	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Poznámka
kyselina citronová	CAS 77-92-9; ES 201-069-1; REACH 01-2119457026-42-xxxx	1-5	Eye Irrit. 2, H319	-
kyselina D-(-)-vinná	CAS 147-71-7; ES 205-695-6	1-5	Eye Irrit. 2, H319	-
kyselina mléčná	CAS 79-33-4; ES 201-196-2; index 607-743-00-5; REACH 01-2119474164-39-xxxx	1-5	Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318	-
kyselina šťavelová	CAS 6153-56-6; ES 205-634-3; index 607-006-00-8; REACH 01-2119534576-33-xxxx	1-5	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Eye Dam. 1, H318	ATE orálně 500 mg/kg, ATE dermálně 1 100 mg/kg (převodní hodnoty); látka s expozičním limitem
kyselina fosforečná	CAS 7664-38-2; ES 231-633-2; index 015-011-00-6; REACH 01-2119485924-24-xxxx	1-5	Skin Corr. 1B, H314	SCL: Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 25 %; Skin Irrit. 2, H315: 10 % ≤ C < 25 %; Eye Irrit. 2, H319: 10 % ≤ C < 25 %; látka s expozičním limitem
kyselina amidosulfonová	CAS 5329-14-6; ES 226-218-8; index 016-026-00-0; REACH 01-2119488633-28-xxxx	1-5	Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 3, H412	-
propan-2-ol	CAS 67-63-0; ES 200-661-7; index 603-117-00-0; REACH 01-2119457558-25-xxxx	1-10	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	látka s expozičním limitem

Úplné znění standardních vět o nebezpečnosti je uvedeno v oddílu 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Obecné pokyny: okamžitě odložte kontaminovaný oděv. Při jakýchkoli potížích vyhledejte lékaře a ukažte mu obal nebo tento bezpečnostní list.

Při vdechnutí: přeneste postiženého na čerstvý vzduch. Při potížích vyhledejte lékaře.

Při styku s kůží: okamžitě svlékněte kontaminovaný oděv a kůži dlouhodobě oplachujte velkým množstvím vody. Při zarudnutí nebo bolesti vyhledejte lékaře.

Při zasažení očí: okamžitě vyplachujte velkým množstvím vody při otevřených víčkách alespoň 15 minut, vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a lze-li je snadno vyjmout. Okamžitě volejte Toxikologické informační středisko nebo lékaře.

Při požití: vypláchněte ústa vodou, NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Okamžitě volejte Toxikologické informační středisko nebo lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Poleptání kůže a vážné poškození očí. Koncentrované páry mohou dráždit sliznice dýchacích cest. Při požití poleptání trávicího traktu.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při zasažení očí a při požití okamžitě lékařské ošetření. Léčba symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: hasiva přizpůsobte okolnímu požáru. Nevhodná hasiva: plný vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření mohou vznikat zdraví škodlivé plyny a páry, zejména oxid uhelnatý.

5.3 Pokyny pro hasiče

Obaly v dosahu požáru chladte vodní sprchou a pokud možno je odstraňte z nebezpečného prostoru. Zabraňte vniknutí hasební vody do povrchových a podzemních vod a do kanalizace. V uzavřeném prostoru používejte ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro osoby, které nezasahují: oznamte únik příslušným osobám a opusťte nebezpečný prostor. Pro zasahující osoby: zajistěte dostatečné větrání a používejte osobní ochranné prostředky podle oddílu 8. Odstraňte možné zdroje zapálení.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku většího množství do kanalizace, povrchových vod a půdy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zamezte šíření. Uniklý produkt zachyťte savým materiálem (písek, křemelina, univerzální sorbent), uložte do vhodně označených nádob a odstraňte podle oddílu 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky: oddíl 8. Odstraňování: oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte v dobře větraných prostorách. Nevdechujte páry ani aerosol. Zamezte styku s kůží a očima. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte, po použití si umyjte ruce, kontaminovaný oděv a ochranné prostředky odložte.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v původních, řádně označených a těsně uzavřených obalech na chladném, suchém a dobře větraném místě, mimo dosah dětí, při teplotě 5–35 °C. Chraňte před přímým slunečním zářením, zdroji tepla a otevřeným ohněm. Skladujte odděleně od zásad, oxidačních činidel a kovů.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz pododdíl 1.2.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:

Látka	CAS	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)
propan-2-ol	67-63-0	500	1 000
kyselina fosforečná	7664-38-2	1	2
kyselina šťavelová	6153-56-6	1	5

Hodnoty DNEL a PNEC složek:

Látka	Parametr	Hodnota	Cesta / složka prostředí
kyselina šťavelová	DNEL pracovníci, dlouhodobě, systémově	3,11 mg/m ³ ; 0,882 mg/kg	inhalačně; dermálně
kyselina amidosulfonová	DNEL pracovníci, dlouhodobě, systémově	10 mg/kg	dermálně
kyselina citronová	PNEC	0,44 / 0,044 mg/l; 1 000 mg/l; 34,6 / 3,46 / 33,1 mg/kg	sladká / mořská voda; ČOV; sediment sladkovodní / mořský; půda
kyselina mléčná	PNEC	1,3 mg/l; 10 mg/l	sladká voda; ČOV
kyselina šťavelová	PNEC	0,16 / 0,016 mg/l; 1 550 mg/l	sladká / mořská voda; ČOV
kyselina amidosulfonová	PNEC	0,048 / 0,0048 mg/l; 0,48 mg/l; 2 mg/l; 0,173 / 0,0173 mg/kg; 0,00638 mg/kg	sladká / mořská voda; občasný únik; ČOV; sediment; půda

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly: dobré celkové větrání. Dodržujte obecná bezpečnostní a hygienická pravidla, během přestávek a po práci si umyjte ruce.

Ochrana očí a obličeje: těsně přiléhající ochranné brýle nebo obličejový štít (EN 166).

Ochrana rukou: ochranné rukavice odolné chemikáliím (EN ISO 374), např. PVC tloušťky > 0,4 mm, doba průniku > 480 min. Výběr rukavic ověřte u jejich výrobce.

Ochrana těla: pracovní oděv.

Ochrana dýchacích cest: při doporučeném použití a dostatečném větrání není nutná.

Tepelné nebezpečí: nevztahuje se.

Omezování expozice životního prostředí: zabraňte úniku do kanalizace a vodních toků.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- a) Skupenství: kapalina
- b) Barva: průhledná
- c) Zápach: charakteristický
- d) Bod tání/bod tuhnutí: údaj není k dispozici
- e) Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: údaj není k dispozici
- f) Hořlavost: nehořlavý výrobek
- g) Dolní a horní mez výbušnosti: nevztahuje se – nehrozí nebezpečí výbuchu
- h) Bod vzplanutí: údaj není k dispozici – výrobek není hořlavý
- i) Teplota samovznícení: výrobek není samozápalný
- j) Teplota rozkladu: nevztahuje se
- k) pH: přibližně 1
- l) Kinematická viskozita: údaj není k dispozici
- m) Rozpustnost: rozpustný ve vodě
- n) Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow): nevztahuje se (směs), pro složky viz oddíl 12.3
- o) Tlak páry: údaj není k dispozici
- p) Hustota a/nebo relativní hustota: údaj není k dispozici
- q) Relativní hustota páry: údaj není k dispozici
- r) Charakteristiky částic: nevztahuje se (kapalina)

9.2 Další informace

- 9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti: nevztahuje se.
- 9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti: nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Může reagovat s kovy.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek použití, skladování a přepravy.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Exotermní reakce se zásadami, oxidačními činidly a kovovými prášky. Prudké reakce s chlorem – nemíchejte s přípravky obsahujícími chlor.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vysoké teploty, přímé sluneční záření.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály citlivé na kyseliny, kovy, zásady, oxidační a redukční činidla, chlornany.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za doporučených podmínek použití se výrobek nerozkládá.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti definovaných v nařízení (ES) č. 1272/2008

Údaje ze zkoušek směsi nejsou k dispozici; klasifikace vychází ze složek.

Žíravost/dráždivost pro kůži: způsobuje těžké poleptání kůže (Skin Corr. 1C).

Vážné poškození očí/podráždění očí: způsobuje vážné poškození očí (Eye Dam. 1).

Akutní toxicita, senzibilizace dýchacích cest/kůže, mutagenita v zárodečných buňkách, karcinogenita, toxicita pro reprodukci, toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová i opakovaná expozice), nebezpečnost při vdechnutí: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Složka	Údaj
propan-2-ol	LD50 orálně (potkan) 5 045 mg/kg; LD50 dermálně (králík) 12 800 mg/kg; LC50 inhalačně (potkan) 16 000 ppm/8 h
kyselina citronová	LD50 orálně (potkan) > 3 000 mg/kg
kyselina šťavelová	LD50 orálně (potkan) 7 500 mg/kg; LD50 dermálně (králík) 20 000 mg/kg
kyselina amidosulfonová	LD50 dermálně (potkan) > 2 000 mg/kg

11.2 Informace o další nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: směs neobsahuje látky s těmito vlastnostmi v koncentraci 0,1 % nebo vyšší.

11.2.2 Další informace: nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí.

Složka	Parametr	Hodnota	Organismus	Doba
propan-2-ol	LC50	9 640 mg/l	ryby (Pimephales promelas)	96 h
propan-2-ol	EC50	5 102 mg/l	korýši (Daphnia magna)	24 h
propan-2-ol	EC50	> 2 000 mg/l	řasy (Desmodesmus subspicatus)	72 h
kyselina citronová	LC50	440 mg/l	ryby (Leuciscus idus)	96 h
kyselina citronová	EC50	120 mg/l	korýši (Daphnia magna)	72 h
kyselina mléčná	EC50	130 mg/l	korýši	48 h
kyselina mléčná	ErC50	3,5 g/l	řasy	72 h
kyselina mléčná	EC50	> 88,2 mg/l	mikroorganismy	3 h
kyselina šťavelová	EC50	162,2 mg/l	korýši	48 h
kyselina šťavelová	ErC50	< 21,35 mg/l	řasy	72 h
kyselina amidosulfonová	LC50	70,3 mg/l	ryby	96 h
kyselina amidosulfonová	EC50	71,6 mg/l	korýši	48 h
kyselina amidosulfonová	ErC50	48 mg/l	řasy	72 h

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Pro směs nejsou údaje k dispozici. Složky: kyselina citronová 98 % za 2 dny, kyselina mléčná 50 % za 5 dní, kyselina šťavelová 40 % za 5 dní – snadno biologicky rozložitelné.

12.3 Bioakumulační potenciál

Pro směs nejsou údaje k dispozici. Log Kow složek: propan-2-ol 0,05; kyselina citronová –1,64; kyselina mléčná –0,62; kyselina amidosulfonová 0,1. Bioakumulace se nepředpokládá.

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje látky splňující kritéria PBT nebo vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky s těmito vlastnostmi v koncentraci 0,1 % nebo vyšší.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Zbytky přípravku a kontaminované obaly jsou nebezpečný odpad – předejte je oprávněné osobě k nakládání s odpady nebo odložte do sběru nebezpečných odpadů obce. Nevylévejte do kanalizace. Úplně vyprázdněné a vypláchnuté obaly lze recyklovat.

Doporučené katalogové číslo odpadu (odpad z domácností): 20 01 14* Kyseliny; kontaminovaný obal 15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek. Konečné zařazení provádí původce podle skutečného použití.

Předpisy: zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech; vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů; zákon č. 477/2001 Sb., o obalech – vše v platném znění.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

UN 1760 (ADR/RID, ADN, IMDG, IATA)

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR/RID/ADN: LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (kyselina mléčná); IMDG/IATA: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (lactic acid)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

8, bezpečnostní značka 8

14.4 Obalová skupina

III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Omezené množství (LQ): 5 l na vnitřní obal (ADR 3.4). Kód omezení pro tunely: (E).

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), včetně přílohy II ve znění nařízení (EU) 2020/878; nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP); nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech; zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích; zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví; zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech; nařízení vlády č. 361/2007 Sb.; Dohoda ADR – vše v platném znění.

Příloha XIV a příloha XVII nařízení REACH, kandidátský seznam SVHC: žádná ze složek není uvedena.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti směsi nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Informace o vydání

První vydání bezpečnostního listu pro recepturu 2026 dodávanou pod značkou CLEANEE PET CARE.

Postup klasifikace

Klasifikace směsi převzata od výrobce směsi; nebezpečnost pro zdraví a životní prostředí stanovena výpočtovou metodou ze složek podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

Úplné znění standardních vět o nebezpečnosti z oddílů 2 a 3

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. H302 Zdraví škodlivý při požití. H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží. H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H315 Dráždí kůži. H318 Způsobuje vážné poškození očí. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Zkratky

Skin Corr. – žíravost pro kůži; Skin Irrit. – dráždivost pro kůži; Eye Dam. – vážné poškození očí; Eye Irrit. – podráždění očí; Acute Tox. – akutní toxicita; Flam. Liq. – hořlavá kapalina; STOT SE – toxicita pro specifické cílové orgány, jednorázová expozice; Aquatic Chronic – nebezpečnost pro vodní prostředí, chronická; SCL – specifický koncentrační limit; DNEL, PNEC, LD50, LC50, EC50, ErC50 – viz obecná terminologie REACH; PEL – přípustný expoziční limit; NPK-P – nejvyšší přípustná koncentrace; ČOV – čistírna odpadních vod; LQ – omezené množství; UFI – jedinečný identifikátor složení.

Zdroje údajů

Bezpečnostní list výrobce směsi (Isokor LM Descaling, datum vydání 15. 1. 2026, verze 1.0), registrační dokumentace látek, nařízení vlády č. 361/2007 Sb., Dohoda ADR.

Pokyny pro školení

Před prací s přípravkem musí být pracovníci poučeni o jeho nebezpečných vlastnostech a o používání osobních ochranných prostředků.

Upozornění

Informace vycházejí ze současného stavu znalostí a platných předpisů. Popisují přípravek z hlediska bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí a nejsou zárukou jeho vlastností. Uživatel odpovídá za dodržování platných předpisů při zacházení s přípravkem.